

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 novembre 2005 (03.11.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/104609 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>2</sup> : H04R 1/40,  
5/02

(74) Mandataire : CABINET BREMA; Laget, Jean-Loup, 78,  
avenue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000597

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Date de dépôt international : 11 mars 2005 (11.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0403052 25 mars 2004 (25.03.2004) FR

(71) Déposant et

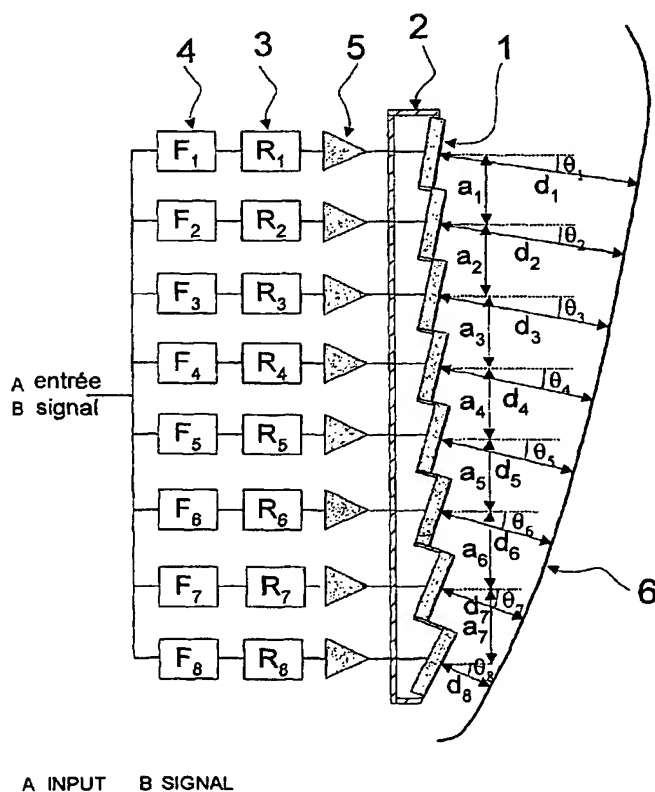
(72) Inventeur : MEYNIAL, Xavier [FR/FR]; 37, rue Fernand  
Gasnier, F-44600 Saint Nazaire (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SOUND DEVICE PROVIDED WITH A GEOMETRIC AND ELECTRONIC RADIATION CONTROL

(54) Titre : DISPOSITIF DE SONORISATION A CONTROLE DE RAYONNEMENT GEOMETRIQUE ET ELECTRONIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a sound device for carrying out a homogenous sound cover for a public addressed area comprising an electroacoustic source network (1), wherein each electroacoustic source (1) diffuses a version delayed by a delay (3), filtered by a filter (4) and amplified by the device input signal amplifier (5). The inventive device is characterised in that said network is substantially rectilinear and vertical, angles  $\theta$  which are formed by the emitting axes of the electroacoustic sources (1) and a normal to the network are selected such that  $\theta_n > \theta_{n-1}$ , wherein  $n$  is the index of the electroacoustic sources (1) numbered in ascending order from the top of the device to the bottom thereof and the delays (3) interact with the angles  $\theta$  in such a way that the device generates a wavefront (6) whose shape corresponds to the desired sound cover of the public addressed area.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de sonorisation permettant une couverture sonore homogène sur une zone à sonoriser, comprenant un réseau de sources électroacoustiques (1), chaque source électroacoustique (1) diffusant une version retardée par un retard (3), filtrée par un filtre (4), et amplifiée par un amplificateur (5) du signal d'entrée du dispositif. Ce dispositif est caractérisé en ce que ledit réseau est essentiellement rectiligne et vertical, en ce que les angles  $\theta$  formés par les axes d'émission des sources électroacoustiques (1) et la normale au réseau sont tels que  $\theta_n > \theta_{n-1}$ , où  $n$  est l'indice des sources électroacoustiques (1) numérotées dans l'ordre croissant du haut vers le bas du dispositif, et en

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/104609 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

ce que les retards (3) coopèrent avec les angles  $\theta$  de sorte que le dispositif génère un front d'ondes (6) de la forme correspondant à la couverture sonore voulue de la zone à sonoriser.